MAQUET
GETINGE GROUP

SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ PROXIMALE HEARTSTRING III
PRÉSENTATION DE LA TECHNIQUE

SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ PROXIMALE HEARTSTRING III
PRÉSENTATION DE LA TECHNIQUE

EN FAIRE DAVANTAGE. SANS CLAMPAGE.

Le système d'étanchéité proximale HEARTSTRING III constitue un changement en matière de technique d'anastomose proximale. L'étanchéité hémostatique permet au chirurgien d'éliminer le recours au clampage partiel minimisant ainsi la manipulation de l'aorte qui peut être une source de complications.

Sécurité

Le système d'étanchéité proximale HEARTSTRING III a démontré qu'il réduit le risque de migration d'emboles comparativement au clampage partiel.[1]

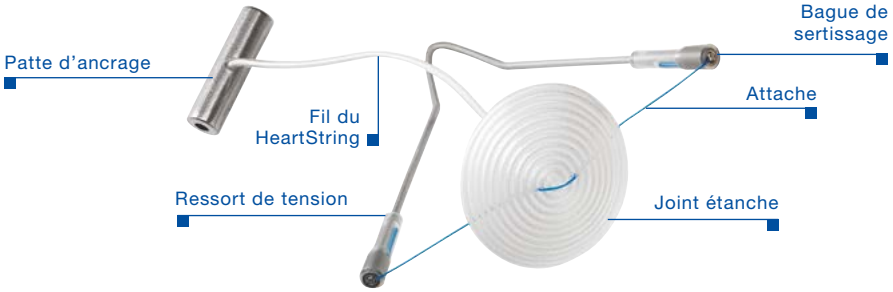
Perméabilité

Le dispositif permet de réaliser une anastomose artérielle ou veineuse angulée selon le souhait du praticien.

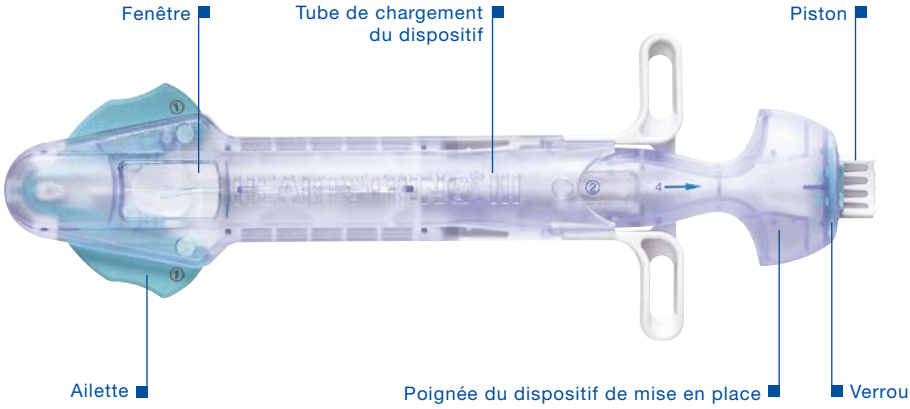
Facilité d'emploi

Le dispositif de chargement rend l'utilisation de HEARTSTRING III plus aisée et plus rapide par rapport au modèle précédent (HEARTSTRING II).

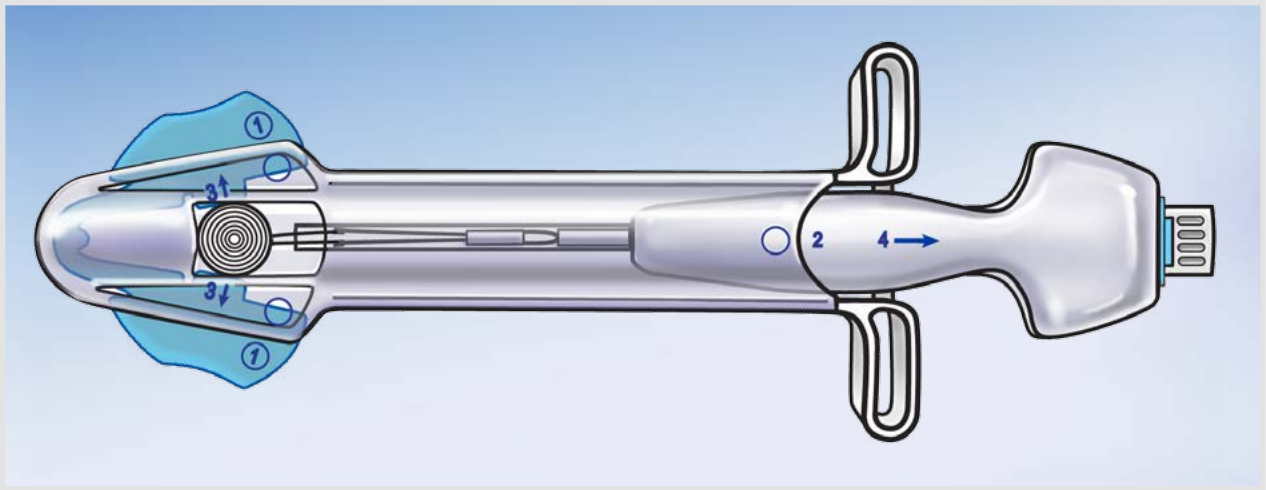
SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ PROXIMALE HEARTSTRING III



DISPOSITIF DE CHARGEMENT ET DE MISE EN PLACE DU HEARTSTRING III



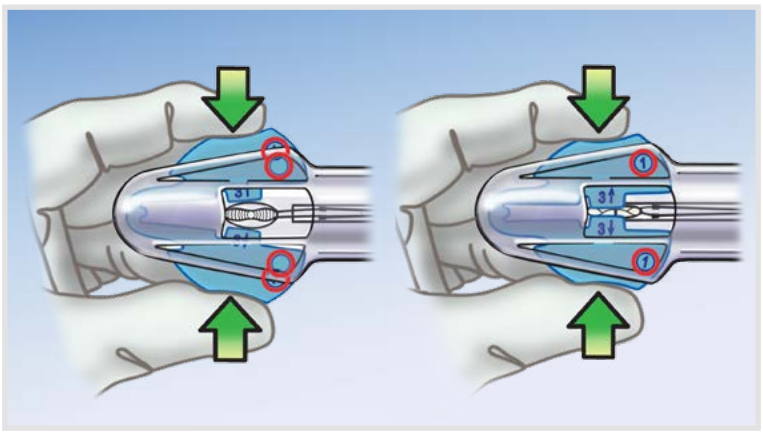
SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ PROXIMALE HEARTSTRING III
CHARGEMENT DU DISPOSITIF



Retirez le système d'étanchéité proximale HEARTSTRING III de son emballage et, pour le charger, suivez la procédure **SMART** en 4 étapes.

S = Serrez | **M** = Maintenez | **A** = Avancez | **R** = Relâchez | **T** = Tirez

Pendant que vous procédez aux différentes étapes du chargement, regardez bien le HEARTSTRING III à travers la fenêtre du système de chargement.



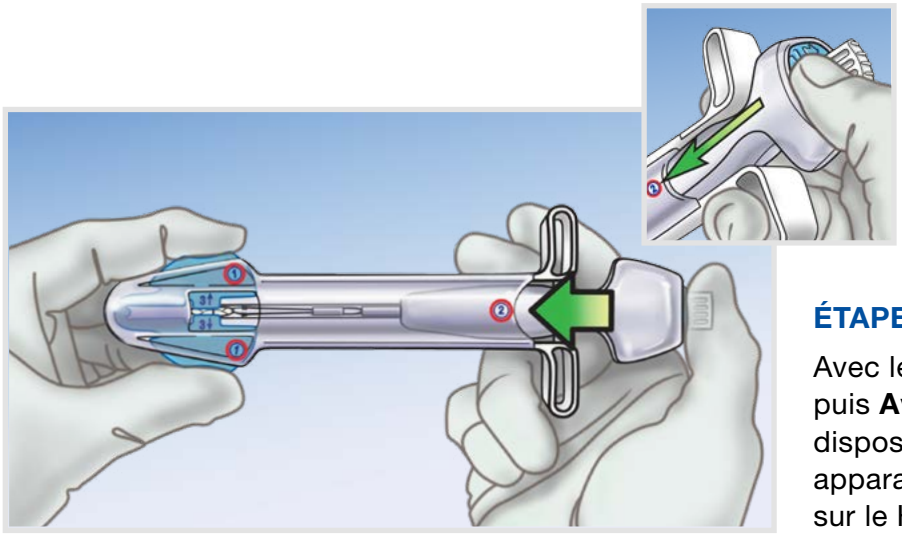
ÉTAPE 1

ÉTAPE 1

Serrez les deux poussoirs bleus du bout des doigts afin que le ① apparaisse dans la fenêtre et **M**aintenez. Vérifier à l'oeil le bon enroulement du HEARTSTRING III.

Maintenir la pression sur les poussoirs bleus jusqu'à la fin de l'étape 2.

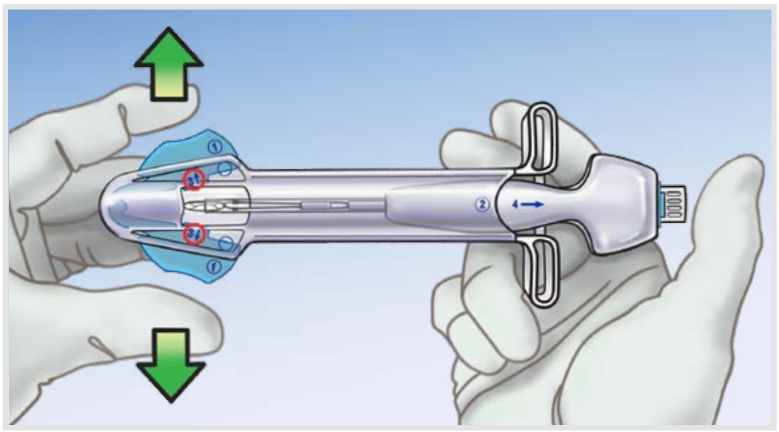
SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ PROXIMALE HEARTSTRING III
CHARGEMENT DU DISPOSITIF (SUITE)



ÉTAPE 2

ÉTAPE 2

Avec le pouce, pressez l'extrémité bleue puis **A**vancez lentement le piston du dispositif de largage jusqu'à voir apparaître dans la fenêtre le chiffre ② sur le HEARTSTRING III enroulé.

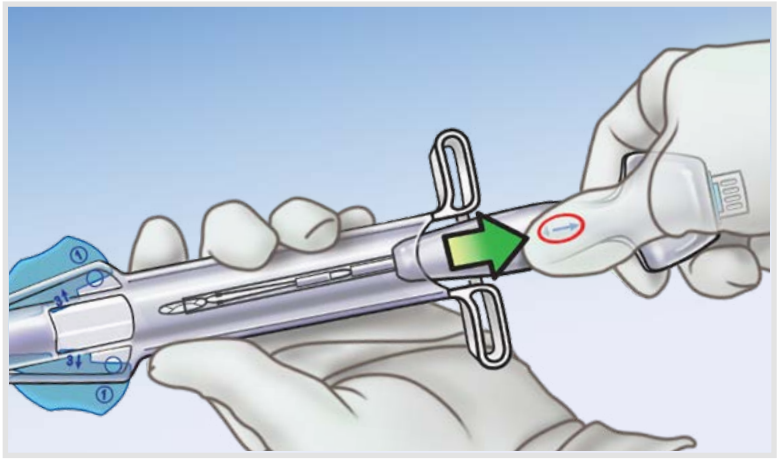


ÉTAPE 3

ÉTAPE 3

Relâchez les poussoirs bleus comme indiqué par les flèches de la fenêtre 3.

Inspectez le chargement correct du HEARTSTRING III dans le tube transparent du système de largage.



ÉTAPE 4

ÉTAPE 4

Tirez le système de largage hors du chargeur dans la direction indiquée par la flèche 4, tout en tenant fermement le corps du système de chargement.

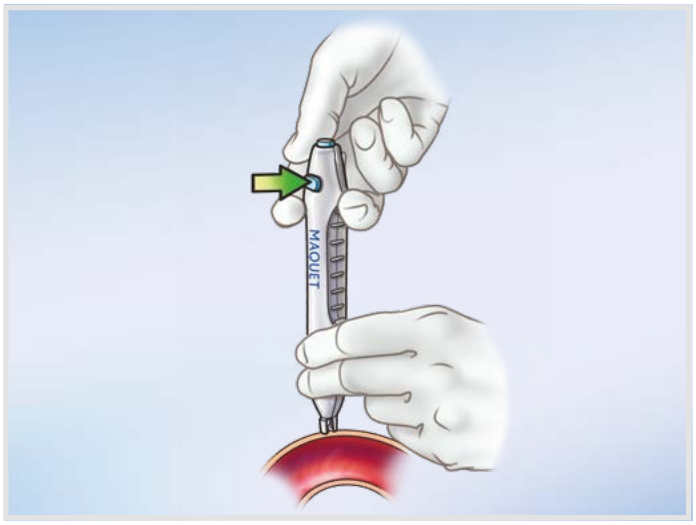
Durant cette étape, veillez à ne pas tenir le corps du système de chargement par les poussoirs bleus.

SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ PROXIMALE HEARTSTRING III
TECHNIQUE D'INTERVENTION

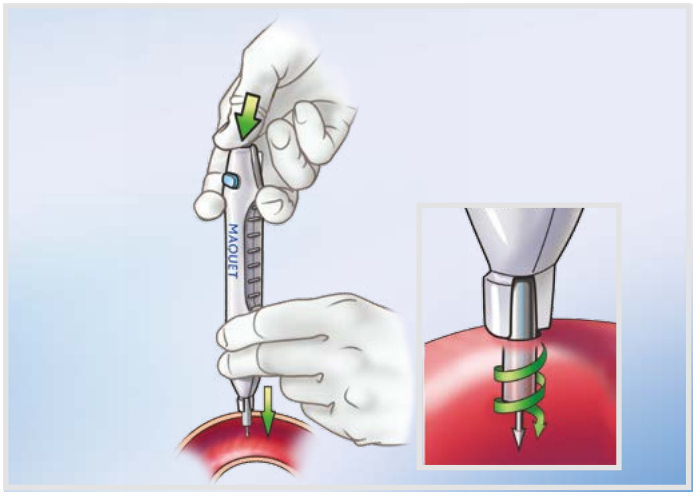
Réalisation de l'aortotomie

N'utiliser l'emporte-pièce aortique que sur une aorte sous pression ayant un diamètre d'au moins 25 mm. La pression aortique moyenne doit être au moins de 55 mm/Hg. L'utilisation de l'emporte-pièce aortique est contre-indiquée sur un tissu aortique altéré. Le cas échéant, nettoyer l'adventice dans la section de l'aorte où sera pratiquée l'anastomose proximale. (Se reporter au mode d'emploi qui accompagne le dispositif.)

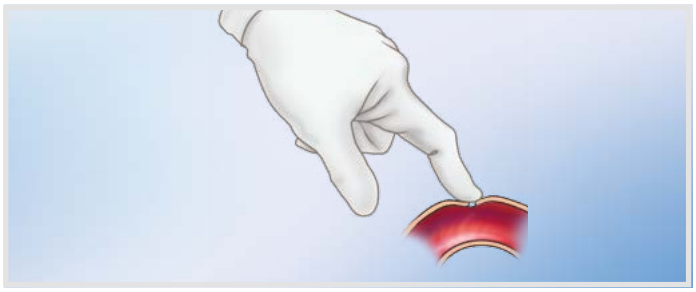
- Enlever le capuchon de protection de l'emporte-pièce aortique et libérer le verrou de sécurité.
- Tenir l'emporte-pièce à deux mains. Tenir le corps de l'emporte-pièce aortique comme on le fait avec une seringue.
- Positionner l'emporte-pièce dans l'aorte de manière à ce que les butées aortiques soient en contact et perpendiculaires à la surface de l'aorte. Il n'est pas nécessaire que l'aiguille pénètre complètement dans la paroi aortique.



- En maintenant une légère pression, stabiliser fermement l'emporte-pièce aortique et appuyer sur le bouton déclencheur. (Un clic sonore confirme le déploiement.)



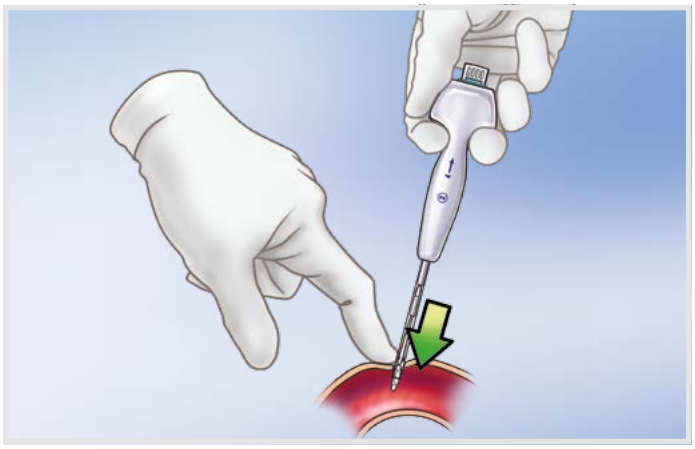
- Retirer l'emporte-pièce aortique et aussitôt couvrir l'aortotomie avec l'index.



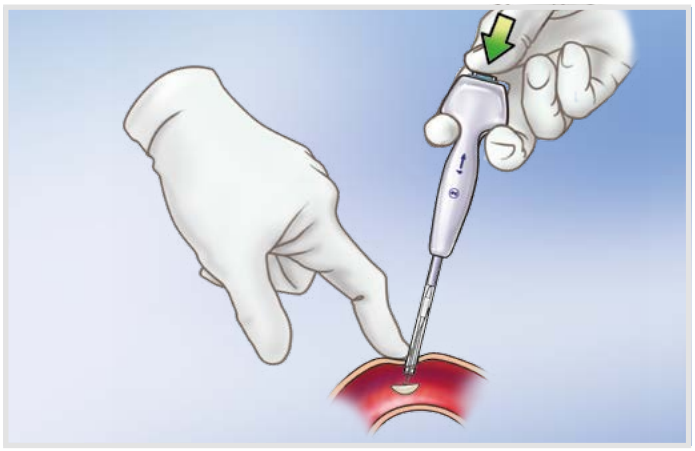
SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ PROXIMALE HEARTSTRING III
TECHNIQUE D'INTERVENTION (SUITE)

Déploiement du joint étanche HEARTSTRING III

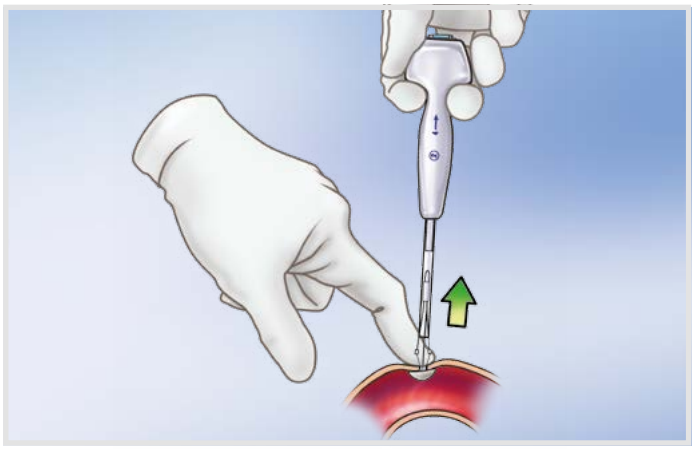
- En maintenant l'index en place, faire glisser le dispositif de mise en place du HEARTSTRING III sous votre index et dans l'aortotomie.



- Appuyer sur le piston pour déployer le système d'étanchéité proximale HEARTSTRING III dans l'aorte. (Un clic sonore confirme sa libération dans l'aorte.)



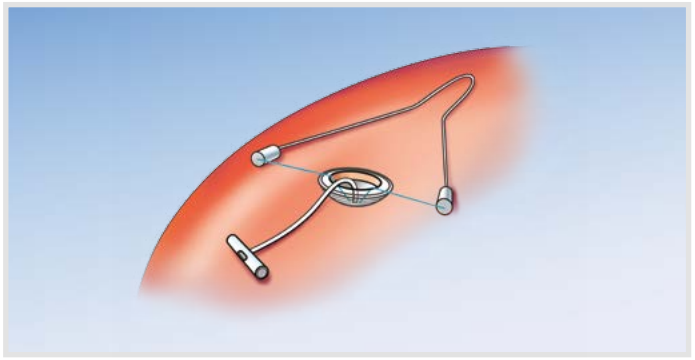
- Enlever le dispositif de mise en place du HEARTSTRING III tout en continuant à couvrir l'aortotomie avec votre index, jusqu'à ce que le ressort de tension soit complètement ouvert et que le joint étanche soit en place.



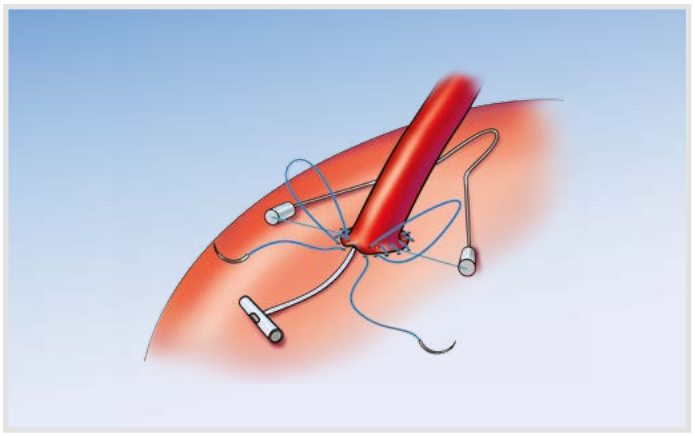
SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ PROXIMALE HEARTSTRING III
TECHNIQUE D'INTERVENTION (SUITE)

Réalisation de l'anastomose

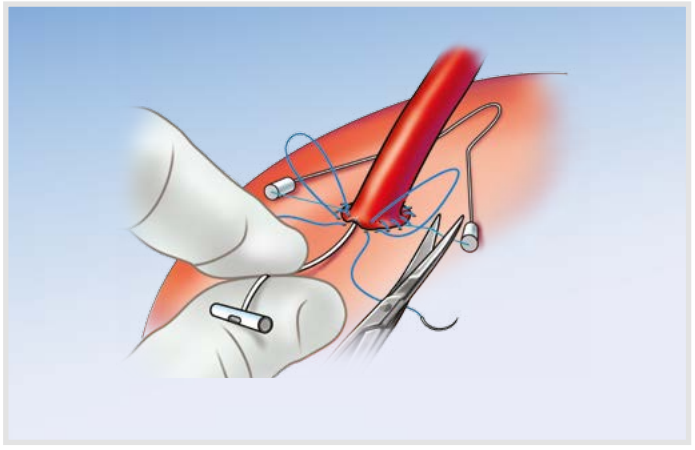
- Positionner la patte d'ancrage sur le côté pour lester le fil du HeartString.



- Réaliser l'anastomose de sorte que le fil du HeartString se situe entre le premier et le dernier point. Il est recommandé d'employer une aiguille RB-1 ou RB-2.
- Il est recommandé de suturer de l'intérieur vers l'extérieur de l'aorte, pour éviter d'accrocher le bord du joint étanche HEARTSTRING III lors de la suture.



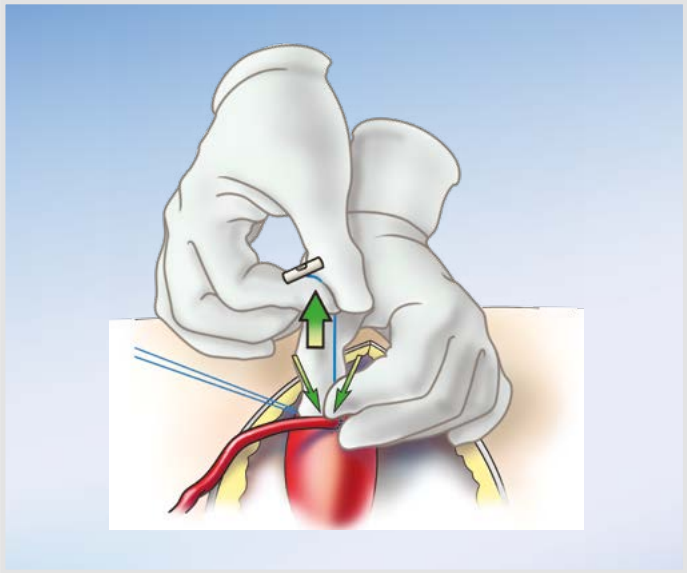
- Terminer l'anastomose, desserrer le premier et le dernier point de suture pour obtenir une boucle d'environ un centimètre de diamètre.
- Tout en tenant le fil du HeartString entre le pouce et l'index, couper une extrémité de la suture monofilament bleue de l'attache du ressort de tension et enlever celui-ci.



SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ PROXIMALE HEARTSTRING III
TECHNIQUE D'INTERVENTION (SUITE)

Retrait du joint étanche HEARTSTRING III

- Pincer le fil du HEARTSTRING III, entre le pouce et l'index, à proximité de l'anastomose.
- Saisir de l'autre main l'extrémité du fil du HEARTSTRING III (pas la patte d'ancrage) et tirer de manière continue en laissant le fil glisser entre les doigts proches de l'anastomose, ceci jusqu'au retrait total du fil du HEARTSTRING III*.
- Nouer l'anastomose.



** En cas de résistance trop importante lors du retrait du fil HEARTSTRING III, arrêter de pincer le fil entre le pouce et l'index et n'utiliser que l'index pour couvrir l'aortotomie.*

** Si la résistance persiste, placer un clamp latéral et refaire l'anastomose de manière habituelle sur l'aorte*

Bibliographie

[1] El Zayat H et al. Avoiding the clamp during off-pump coronary artery bypass reduces cerebral embolic events: results of a prospective randomized trial. Interactive CardioVascular and Thoracic Surgery 2012;14(1): 12-6.

INFORMATIONS DE COMMANDE DES PRODUITS

Description	Référence
Système d'étanchéité proximale HEARTSTRING III	
Joint étanche HEARTSTRING III, dispositif de mise en place, chargeur et emporte-pièce aortique de 4,3 mm	HSK - 3043
Joint étanche HEARTSTRING III, dispositif de mise en place, chargeur et emporte-pièce aortique de 3,8 mm	HSK - 3038
Système d'étanchéité proximale HEARTSTRING III	
Joint étanche HEARTSTRING III, dispositif de mise en place et chargeur	HS - 3045
EMPORTE-PIÈCE AORTIQUE	
Emporte-pièce aortique, 3,8 mm	AC - 3038
Emporte-pièce aortique, 4,3 mm	AC - 3043

Ce document ne remplace pas la notice d'utilisation du dispositif médical. Pour un bon usage, veuillez lire attentivement toutes les instructions figurant dans la notice d'utilisation du produit.

MAQUET Cardiovascular LLC
45 Barbour Pond Drive
Wayne, NJ 07470
Téléphone : +1 (408) 635-6800
Appel gratuit : +1 (888) 880-2874
Télécopie : +1 (408) 635-0717
Télécopie sans frais : +1 (888) 899-2874
www.maquet.com

MAQUET est une marque déposée par MAQUET GmbH & Co. KG • Copyright 2013 MAQUET Cardiovascular LLC ou ses sociétés affiliées. Tous droits réservés.
MISE EN GARDE : Conformément à la loi fédérale américaine, ce dispositif ne peut être vendu, distribué et utilisé que par un médecin ou sur ordonnance médicale.
Consulter le mode d'emploi pour toute information sur les indications, les avertissements, les contre-indications et les précautions. MCV-BR-7000184-FR-01 12/2013

MAQUET
GETINGE GROUP

MAQUET SAS
Parc de Limère
Avenue de la Pomme de Pin
CS 10008 ARDON
45074 Orléans Cedex 2, FRANCE
Téléphone : 02.38.25.88.88
Fax : 02.38.25.87.79

Pour les appels locaux :
Veuillez consulter notre site Web
www.maquet.com

HEARTSTRING III - Système d'étanchéité proximale destiné, dans le cadre d'un pontage aorto-coronarien, à la réalisation de l'anastomose proximale d'un greffon vasculaire sur l'aorte, sans retour au clampage de celle-ci. Il s'agit d'un dispositif médical de classe IIa, CE0086. Produit fabriqué par MAQUET Cardiovascular LLC, USA. Pour un bon usage, veuillez lire attentivement toutes les instructions figurant dans la notice d'utilisation du produit. Version d'août 2014.
MCV-VE-CS-HEARTSTRINGIII-Gen-BRO-01-AOUT-2014

GETINGE GROUP est un leader mondial sur le marché des produits et des systèmes médicaux contribuant à valoriser la qualité et la rentabilité au sein des établissements de santé et des sciences de la vie. Nous opérons sous les trois marques ArjoHuntleigh, GETINGE et MAQUET. ArjoHuntleigh est axée sur la mobilité des patients et les solutions pour le traitement des plaies. GETINGE offre des solutions pour la lutte contre les infections et la prévention de la contamination dans le domaine des sciences de la vie. MAQUET est spécialisée dans le développement de solutions, thérapies et produits d'intervention chirurgicale et de soins intensifs.

MCV00029478 Rév A